

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
อุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ ระดับก่อนประถมศึกษา

รายการที่ 1 เกมจับคู่พยัญชนะต้น ราคาต่อหน่วย 950 บาท
คุณลักษณะพื้นฐาน มีดังนี้

1. แผ่นไม้แสดงรูปภาพสัตว์ไม่น้อยกว่า 5 แบบ
2. แผ่นไม้แสดงรูปภาพพยัญชนะไม่น้อยกว่า 5 แบบ
3. ใช้สำหรับเกมจับคู่พยัญชนะกับรูปภาพ

รายการที่ 2 เกมจับคู่เอบี ราคาต่อหน่วย 950 บาท
คุณลักษณะพื้นฐาน มีดังนี้

1. แผ่นไม้แสดงรูปภาพไม่น้อยกว่า 14 แบบ
2. แผ่นไม้แสดงรูปภาพพยัญชนะไม่น้อยกว่า 14 แบบ
3. ใช้สำหรับเกมจับคู่ พยัญชนะภาษาอังกฤษ

รายการที่ 3 ลูกคิดเสริมทักษะ ราคาต่อหน่วย 800 บาท
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

1. ลูกคิด 5 แถว
2. แต่ละแถวมีลูกคิดพยัญชนะพร้อมรูปภาพแทน A - Z
3. แกนลูกคิดแยกสี 5 สี

รายการที่ 4 บล็อกไม้เสริมทักษะ ราคาต่อหน่วย 950 บาท
คุณลักษณะพื้นฐาน มีดังนี้

1. บล็อกไม้รูปต่างๆ บรรจุในถาดสี่เหลี่ยม
2. มีรูปร่างและขนาดแตกต่างกัน
3. แต่ละชิ้นมีสีต่างกัน

รายการที่ 5 กล่องสี ราคาต่อหน่วย 2,600 บาท
คุณลักษณะพื้นฐาน มีดังนี้

1. เพื่อขยายการเรียนรู้ไปยังความเข้าใจด้านคณิต เด็กมีทักษะและสามารถใช้ประสาทรับรู้ได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม
2. กล่องทำจากไม้อัด ชัดเรียบ ไม่มีเสียง
3. แผ่นพลาสติกทำสี 8 ชุด โดยแต่ละชุดจะไล่ลำดับเลขจากอ่อนไปแก่ ทั้งหมด 7 เลข

รายการที่ 6 กล้องเสียง ราคาต่อหน่วย 2,300 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน มีดังนี้

1. เพื่อฝึกฝนประสาทรับเสียงของเด็ก เด็กมีทักษะและสามารถใช้ประสาทรับรู้ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม
2. กล้องไม้ 2 กล้อง แต่ละกล่องบรรจุกระบอกไม้จำนวน 6 ชิ้น
ซึ่งภายในใส่วัสดุที่ทำให้เกิดเสียงและความดังแตกต่างกัน
3. กล้องไม้ชุดที่ 1 ฝาด้านบนของกล่องมีสีแดงและฝากระบอกมีสีแดง
4. กล้องไม้ชุดที่ 2 ฝาด้านบนของกล่องมีสีน้ำเงินและฝากระบอกมีสีน้ำเงิน

รายการที่ 7 ลูกโลกแสดงพื้นน้ำและพื้นดิน ราคาต่อหน่วย 3,200 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน มีดังนี้

1. เพื่อให้เด็กใช้ประสาทสัมผัสเรียนรู้ความแตกต่างระหว่างส่วนที่เป็นช่วยกระตุ้นพัฒนาการเด็กและทำให้เกิดการเรียนรู้
2. วัสดุผลิตจากพลาสติกชั้นลายนูนรูปทวีป ลงทับด้วยทรายติดกาวตามรูปทวีป
3. ส่วนที่เป็นทรายแทนพื้นดิน ส่วนเรียบแทนพื้นน้ำและส่วนที่เป็นมหาสมุทรใช้สีน้ำเงิน
4. ลูกโลกมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร
5. มีฐานวางทรงกลม

รายการที่ 8 พยัญชนะกระดาดษทรายและสระ ราคาต่อหน่วย 4,720 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน มีดังนี้

1. เพื่อใช้สัมผัสในการเรียนรู้และจดจำตัวอักษร เพื่อให้เด็กมีความรู้ด้านภาษาและการสื่อสาร
2. บนแผ่นไม้ติดตัวอักษรด้วยทรายละเอียดอัดกาว

รายการที่ 9 กระดาน 1-100 ราคาต่อหน่วย 1,250 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน มีดังนี้

1. เพื่อให้เด็กได้รับการพัฒนาทักษะในการนับจำนวนหลักร้อย และมีทักษะทางคณิตศาสตร์เบื้องต้น
2. อุปกรณ์ทั้งหมดผลิตจากไม้อัดขัดเรียบ ไม่มีเหลี่ยม
3. กระดานหลักร้อยรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีตาราง 100 ช่อง
4. แผ่นป้ายตัวเลขไม้ 100 แผ่นที่มีตัวเลข 1-100 กำกับ

รายการที่ 10 ลูกปัดไม้สี ราคาต่อหน่วย 1,200 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน มีดังนี้

1. ลูกปัดไม้รูปแบบต่างๆ แต่ละแบบจะมีสีแตกต่างกัน
2. มีเชือกสำหรับร้อยลูกปัดสีต่างๆ
3. ลูกปัดแต่ละลูก ใช้แทนสัญลักษณ์จำนวน

รายการที่ 11 ภาพตัดต่อรูปสัตว์ ราคาต่อหน่วย 950 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน มีดังนี้

1. ใช้สำหรับ กิจกรรมเรียนรู้คำเรียก แยกแยะ และจับคู่ รูปสัตว์ต่างๆ
2. ประกอบด้วยสัตว์ติดบนแผ่นไม้ไม่น้อยกว่า 5 แบบ

รายการที่ 12 บล็อกไม้รูปทรง ราคาต่อหน่วย 1,200 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน มีดังนี้

1. บล็อกไม้รูปทรงต่างๆ
2. บล็อกไม้แต่ละอัน ทำสีแตกต่างกัน
3. สามารถต่อได้ตามจินตนาการ

รายการที่ 13 จิ๊กซอหมุด ก-ฮ ไม้ ราคาต่อหน่วย 800 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน มีดังนี้

1. ประกอบด้วยแผ่นไม้ 2 แผ่น
2. แต่ละแผ่นมีช่องสี่เหลี่ยมไม่น้อยกว่า 20 ช่อง
3. แผ่นไม้จิ๊กซอ พยัญชนะต่างๆ ก-ฮ

รายการที่ 14 ระบบสุริยะ ราคาต่อหน่วย 4,200 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน มีดังนี้

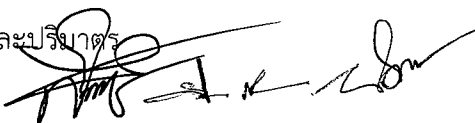
1. กระจกนูนจำลองระบบสุริยะเป็นวงกลมสีน้ำเงิน และมีดวงอาทิตย์อยู่ที่ศูนย์กลาง
2. กระจกนูนเซาะเป็นร่องแทนวงโคจรของดาวเคราะห์ทั้ง 8 ในระบบสุริยะ
3. ทรงกลมทำสีต่างๆ แทนดาวเคราะห์ทั้ง 8 ดวง
4. เรียนรู้ชื่อเรียก ลักษณะเบื้องต้นและวงโคจรของดาวเคราะห์ในระบบสุริยะจักรวาล

รายการที่ 15 ชุดพัฒนาทักษะคณิตศาสตร์ ราคาต่อหน่วย 3,880 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน มีดังนี้

1. สื่อการเรียนการสอนแบบอิเล็กทรอนิกส์ บรรจุในรูปแบบ USB
2. เสริมสร้างทักษะทางคณิตศาสตร์ที่จำเป็นในชีวิตประจำวัน
เพื่อให้ผู้เรียนนำไปใช้ร่วมพัฒนาด้านการคิดต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. เพื่อให้ผู้เรียนเกิดความสนุกสนานในการฝึกฝนทักษะทางคณิตฯ
ผ่านบทเรียนและเกมการแข่งขันกับเวลา
4. โปรแกรมมีเนื้อหาไม่น้อยกว่า 11 บทเรียน ได้แก่

- จำนวนนับ
- การบวก ลบ
- การคูณ ทหาร
- เวลา
- การวัดความยาว
- การชั่ง
- การตวง
- แผนภูมิ กราฟ
- เศษส่วน
- ทศนิยม
- พื้นที่พื้นที่ผิวและปริมาตร



รายการที่ 16 ชุดพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ ราคาต่อหน่วย 3,880 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน มีดังนี้

1. สื่อการเรียนการสอนแบบอิเล็กทรอนิกส์ บรรจุในรูปแบบ USB
2. เพื่อเสริมสร้างพื้นฐานการใช้คำในภาษาอังกฤษผ่านกระบวนการทดสอบจากง่ายไปยาก
3. ฝึกทักษะการใช้คำในภาษาอังกฤษที่นิยมใช้กันอย่างแพร่หลายผ่านแบบทดสอบ เพื่อให้การนำคำไปใช้ในบริบทต่างๆ ได้ถูกต้อง เข้าใจความหมายของคำที่หลากหลาย รวมทั้งมีฝึกทักษะการฟังทั้งสำเนียงภาษาอังกฤษแบบอเมริกัน และภาษาอังกฤษแบบอังกฤษ
4. โปรแกรมจะมีรูปแบบคำถาม 3 รูปแบบ คือ
 1. Meaning – ทดสอบให้รู้ถึงความหมายของคำศัพท์
 2. Usage – ทดสอบการนำคำศัพท์ไปใช้ในประโยคภาษาอังกฤษ
 3. Listening & Spelling – ทดสอบการฟังเสียงของคำศัพท์และการสะกดคำที่ถูกต้อง
5. โปรแกรมจะมีคำศัพท์จะถูกแบ่งเป็น 3 กลุ่ม คือ
 1. กลุ่ม Canton Tower คำศัพท์ที่พบอย่างสม่ำเสมอ
 2. กลุ่ม Tokyo Sky Tree คำศัพท์ที่พบบ่อย
 3. กลุ่ม Burg Khalifa คำศัพท์ที่พบพอสมควร

รายการที่ 17 ภาพตัดต่อรูป A-Z ราคาต่อหน่วย 800 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน มีดังนี้

1. แผ่นไม้กระดานรูปสัตว์
2. แต่ละส่วนของสัตว์แยกเป็นภาพตัดต่อ เพื่อประกอบลงแผ่นไม้พร้อมหมุดจับ

รายการที่ 18 ภาพตัดต่อรูปผัก ราคาต่อหน่วย 800 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน มีดังนี้

1. แผ่นไม้กระดานรูปผัก
2. แต่ละส่วนของกระดานแยกเป็นภาพตัดต่อผักแบบต่างๆ เพื่อประกอบลงแผ่นไม้พร้อมหมุดจับ

รายการที่ 19 ภาพตัดต่อรูปดอกไม้ ราคาต่อหน่วย 800 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน มีดังนี้

1. แผ่นไม้กระดานรูปดอกไม้
2. แต่ละส่วนของกระดานแยกเป็นภาพตัดต่อดอกไม้แบบต่างๆ เพื่อประกอบลงแผ่นไม้พร้อมหมุดจับ

รายการที่ 20 ชุดกล่องเสียง ราคาต่อหน่วย 800 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน มีดังนี้

1. ทำด้วยไม้ยางพารา หรือไม้ที่กรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วเทียบเท่า เคลือบด้วยสี NONTOXIC ปลอดภัยสารพิษ
2. มีลักษณะเป็นกล่องทรงกระบอก บรรจุวัสดุต่างชนิดด้านใน โดยแต่ละกระบอกบรรจุจำนวนของ วัสดุต่างชนิดไม่เท่ากันให้เกิดเสียงต่างกัน เพื่อให้เด็กฝึกทักษะในการจำแนก เสียง และรู้จักสังเกต บรรจุในกล่องไม้ มีฝาปิด รวมแล้วมีจำนวนไม่น้อยกว่า 16 ชิ้น

รายการที่ 21 ชุดส่งเสริมการปั้นรูปสัตว์ป่าน่ารัก และรูปสัตว์ซาฟารี ราคาต่อหน่วย 2,100 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน มีดังนี้

1. ชิ้นส่วนพลาสติกส่วนประกอบต้นไม้ ประกอบฉากหลังรวมจำนวนไม่น้อยกว่า 8 ชิ้น
2. ชิ้นส่วนตุ๊กตาทุกรูปสัตว์ทำจากพลาสติกไม่น้อยกว่า 10 ชนิด
3. ดินน้ำมันมีไม่น้อยกว่า 24 ชิ้น (ทรงกระบอก) มีกลิ่นหอม บรรจุในห่อพลาสติก

รายการที่ 22 แท่งไม้สอนคณิตศาสตร์ ราคาต่อหน่วย 1,400 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน มีดังนี้

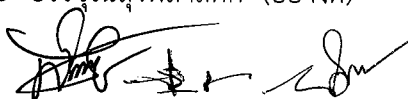
1.

1. ทำจากไม้ยางพาราขัดเนียนรวมกันแล้วประกอบด้วยกล่องไม้ยางพาราหรือไม้ที่กรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วเทียบเท่า ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 22 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 52 ซม. ภายในแบ่งช่องสำหรับใส่ แท่งไม้แทนค่าจำนวนเท่า ๆ กันจำนวนไม่น้อยกว่า 10 ช่อง โดยแต่ละช่องสกรีนตัวเลข 0-9 กำกับ อยู่
2. พร้อมแท่งไม้สำหรับแทนค่าจำนวน ทำจากไม้กลึงกลมรวมกันแล้ว ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 19 ซม. จำนวนไม่น้อยกว่า 45 แท่ง บรรจุในกล่องไม้ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า 22 ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า 6 ซม.

รายการที่ 23 อักษรเคลื่อนที่ ราคาต่อหน่วย 1,050 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน มีดังนี้

1. ประกอบด้วยถาดสำหรับใส่ตัวอักษร ทำจากไม้ ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 25 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 55 ซม.
2. ภายในถาดแบ่งออกเป็นช่องสำหรับใส่ตัวอักษร จำนวนไม่น้อยกว่า 30 ช่อง แต่ละช่องจะกั้นด้วย ไม้ยางพารา
3. มีตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือภาษาไทย และสัญลักษณ์อื่น ๆ ทำด้วยพลาสติกอย่างดีรวมไม่น้อยกว่า 30 ชิ้น หรือ อักษรไทย 44 ชิ้น
4. ตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือภาษาไทย บรรจุในถุงพลาสติก (อย่างดี)



รายการที่ 24 หอคอยสี่ชมพู (หรือสี่ที่คณะกรรมการพิจารณาแล้วว่าเหมาะสม)

ราคาต่อหน่วย 1,200 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน มีดังนี้

1. ทำจากไม้ยางพารา หรือไม้ที่กรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วว่าเทียบเท่า ขัดเนียน ผิวเรียบเคลือบด้วยสี NON TOXIC ปลอดสารพิษสีชมพู จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ชั้นประกอบด้วย

ชั้นที่ 1 แท่งไม้รูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส

- ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ซม.
- ความยาวไม่น้อยกว่า 10 ซม.
- ความสูงไม่น้อยกว่า 10 ซม.

ชั้นที่ 2 แท่งไม้รูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส

- ความกว้างไม่น้อยกว่า 9 ซม.
- ความยาวไม่น้อยกว่า 9 ซม.
- ความสูงไม่น้อยกว่า 9 ซม.

ชั้นที่ 3 แท่งไม้รูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส

- ความกว้างไม่น้อยกว่า 8 ซม.
- ความยาวไม่น้อยกว่า 8 ซม.
- ความสูงไม่น้อยกว่า 8 ซม.

ชั้นที่ 4 แท่งไม้รูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส

- ความกว้างไม่น้อยกว่า 7 ซม.
- ความยาวไม่น้อยกว่า 7 ซม.
- ความสูงไม่น้อยกว่า 7 ซม.

ชั้นที่ 5 แท่งไม้รูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส

- ความกว้างไม่น้อยกว่า 6 ซม.
- ความยาวไม่น้อยกว่า 6 ซม.
- ความสูงไม่น้อยกว่า 6 ซม.

ชั้นที่ 6 แท่งไม้รูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส

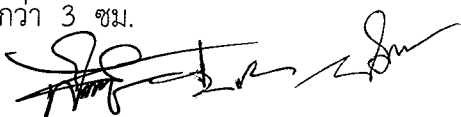
- ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 ซม.
- ความยาวไม่น้อยกว่า 5 ซม.
- ความสูงไม่น้อยกว่า 5 ซม.

ชั้นที่ 7 แท่งไม้รูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส

- ความกว้างไม่น้อยกว่า 4 ซม.
- ความยาวไม่น้อยกว่า 4 ซม.
- ความสูงไม่น้อยกว่า 4 ซม.

ชั้นที่ 8 แท่งไม้รูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส

- ความกว้างไม่น้อยกว่า 3 ซม.
- ความยาวไม่น้อยกว่า 3 ซม.
- ความสูงไม่น้อยกว่า 3 ซม.



ชั้นที่ 9 แท่งไม้รูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส

- ความกว้างไม่น้อยกว่า 2 ซม.
- ความยาวไม่น้อยกว่า 2 ซม.
- ความสูงไม่น้อยกว่า 2 ซม.

ชั้นที่ 10 แท่งไม้รูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส

- ความกว้างไม่น้อยกว่า 1 ซม.
- ความยาวไม่น้อยกว่า 1 ซม.
- ความสูงไม่น้อยกว่า 1 ซม.

2. เมื่อนำมาเรียงต่อซ้อนกัน จะมีลักษณะเหมือนหอคอย มีส่วนต่างของฐานแต่ละชั้นลดหลั่นกันไป

รายการที่ 25 ชุดกล่องสี 2 ราคาต่อหน่วย 2,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน มีดังนี้

1. ทำจากไม้ยางพารา และไม้MDF หรือไม้มีการจัดการจัดซื้อพิจารณาแล้วว่าเทียบเท่าชนิดเรียบทาสี NON TOXIC
2. ชั้นส่วนตัวเล่นแบ่งเป็นแม่สีที่เกิดจากการผสมแม่สี และสีต่าง ๆ สีละไม่น้อยกว่า 2 แผ่น มีทั้งหมดไม่น้อยกว่า 11 สี
3. มีขนาดโดยรวมความกว้างไม่น้อยกว่า 7 ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า 24 ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า 5 ซม.

รายการที่ 26 ชุดลูกบิดฝักนับพร้อมแผ่นตัวเลข ราคาต่อหน่วย 950 บาท/หน่วย

คุณลักษณะพื้นฐาน มีดังนี้

1. แผ่นตัวเลขทำจากไม้ ความกว้างไม่น้อยกว่า 9 ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า 9 ซม. จำนวนไม่น้อยกว่า 10 แผ่น แต่ละแผ่นจะสกรีนเลข 1-10 ไว้บนด้านใดด้านหนึ่งของแผ่นตัวไม้
2. เม็ดพลาสติกสำหรับแทนค่าตัวเลข เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 ซม. จำนวนไม่น้อยกว่า 55 เม็ด
3. ทั้งหมดรวมบรรจุในกล่องไม้ ไม่มีฝาปิด มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 11 ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า 18 ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า 7 ซม.

รายการที่ 27 คู่มือการใช้สื่อของเล่นเพื่อการพัฒนาเด็กปฐมวัยของ มอนเตสเซอร์รี่

ราคาต่อหน่วย 800 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน มีดังนี้

- มีเนื้อหาสาระการเรียนรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้สื่อของเล่น เพื่อพัฒนาเด็กและการประยุกต์ใช้ของเล่นในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ของเด็กอายุ 3-6 ปี